

# EKOPRODUR S0540D

## CHEMISCHE BEZEICHNUNG

Polyurethansystem

## TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

Die Empfehlungen basieren auf den Erfahrungen beim Auftragen von Sprühschaum mit der Maschine Graco Reactor H-XP3 mit einer Pistole PROBLER P2 ELITE (Mischkammer 01) und einem Rührwerk Twistork.

Volumenverhältnis von Bestandteilen POLY : ISO ..... 100 : 100  
 Erwärmungstemperatur der Komponenten POLY und ISO: ..... 30 - 45°C  
 Erhitzung der Schläuche: ..... 30 - 45°C  
 Druck der Bestandteile ..... 70 - 100 Bar (1015 - 1450 psi)  
 Temperatur der Bestandteile in Fässern: ..... 15 - 30°C  
 Die empfohlene Umgebungstemperatur beträgt: ..... 10 - 35°C  
 Die vorgeschlagene Substrattemperatur beträgt: ..... 15 - 50°C  
 Winer relativen Umgebungsfeuchte: ..... 70%  
 einer porösen Substratfeuchte von bis: ..... zu 15%  
 Das nicht poröse Substrat sollte trocken sein.

## INFORMATIONSSANGABENN

Kerndichte: .....  $\geq 60 \text{ kg/m}^3$   
 PN-EN 1602:2013-07  
 Einstufung hinsichtlich des Brandverhaltens ..... E  
 PN-EN 14315-1  
 Widerstandsfähigkeit gegen externes Feuer: ..... B<sub>ROOF</sub>(t1)  
 PN-EN 13501-5+A1:2010  
 Kurzfristige Wasseraufnahme bei  
 partiellem Eintauchen: .....  $W_p \leq 0,11 \text{ kg/m}^2$   
 PN-EN 14315-1  
 Koeffizient der Wärmeleitfähigkeit: .....  $\lambda_{\text{mean},i} = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$   
 $\lambda_{90,90} = 0,023 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$   
 PN-EN 14315-1  
 Alterungswert  $\lambda_p$  für die Dicke:  
 (Ein Belag ist diffusionsdicht)  $d_N < 40 \text{ mm}$  .....  $0,029 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$   
 $40 \text{ mm} \leq d_N < 60 \text{ mm}$  .....  $0,028 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$   
 $d_N \geq 60 \text{ mm}$  .....  $0,027 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$   
 PN-EN 14315-1  
 Druckspannung bei 10%  
 relativer Verformung .....  $\sigma_{10} \geq 300 \text{ kPa}$   
 PN-EN 14315-1  
 Wasserdampfdiffusionswiderstand .....  $\mu 165$   
 PN-EN 14315-1  
 Temperaturstabilität:  
 70°C, 90% RH, nach 48h .....  $d \leq 4 \%$

sz ≤ 4 %  
g ≤ 1 %

-30°C, nach 48h ..... d ≤ 2 %  
sz ≤ 2 %  
g ≤ 0,5 %  
PN-EN 1604:2013

Haftung des Schaums senkrecht zum  
Boden/Dehnungsfestigkeit ..... ≥ 400 kPa  
PN-EN 1607:2013

Totale relative Verformung: 48 h, 20 kPa, 80°C ..... ≤ 0,95%  
PN-EN 1605:2013-07

Inhalt geschlossener Zellen ..... ≥ 90 %  
PN-EN ISO 4590:2005

## ANWENDUNG

EKOPRODUR S0540D ist für die Wärmedämmung von Dächern, Fundamenten und Böden (Fußböden) mit dem Spritzverfahren bestimmt. Das System EKOPRODUR S0540D wird mit speziellen Hochdruck-Schäumungsaggregaten verarbeitet, die mit einer Spritzdüse ausgestattet sind.